

السنة الاولى

→ ۱۸۸٤ تشرین ۲ سنة ۱۸۸٤

الجزاء السابع عشر

عالم الجاد وخصائصه

اذا نظرنا الى الكائنات الطبيعية نظرًا عامًّا وجدنا ان كلاً منها بمنازعن غيره بخصائص يُفرَق بها عن نظائم فرقًا واضحًا وإن من الخصائص ما يشنرك فيه كثير من افرادها فتنداخل بها تداخلًا تنقسم به الى انواع واجناس ومراتب تنفاوت بحسبها في سلم المخلوقات. وقد اجع العلماً منذ الاعصر القديمة على نقسيم هذه الكائنات الى ثلاثة اقسام لا مجزج عنها جسم طبيعي وهي الجاد والنبات والحيوان الاً انهم اختلفوا في حدود كل قسم منها . قال القرويني الكائنات وهي الاجسام المتولاة اما ان تكون نامية أو غير نامية فان لم تكن نامية في المعدنيات وإن كانت نامية فاما ان تكون لها قوة الحس والحركة أو لا تكون فان لم تكن فهي النبات وإن كانت فهي الحيوان أ.

وُيِّقُسُمُ النامي لضرب المعدنِ وَلِلنبات ولحيِّ البَّدَنِ

وعليه جرى لينس فقال المعادن تني والنباتات تني وتحيا والحيوانات تني وتحيا وتحسّ وهو القول الذي جرى عليه المتأخرون الآانة لما نبغ بلاّس جع بين النبات والحيوان في رتبة واحدة بجامع ان كليها مولفات من اعضاء مهيأة للقيام باعال حيوية بخرجان بها عن المجادية بخلاف المعادن وسي الكائنات التي يشتملان عليها بالكائنات الآلية وتابعة على ذلك جهور العلماء الى ايامنا هذه والتمييز بين الاقسام التي ذكرناها من الامور البديهية التي لاتخفى على احد الخيور الفرق بين كلّ من الحجاد والنبات والحيوان اذ لا يلتبس على احد التمييز بين الفرس مثلاً والعشب الذي ياكلة . الاَّ ان من انعم النظر في الحدود الفاصلة بين هذه الاقسام الثلاثة واعمل الفكرة في استيضاج الخصائص القائمة بها هذه الحدود وجد الامر على خلاف ما بتبادر من ظاهره . فان التمييز بين النبات والحيوان يظهر في بادي الرأي بديها سهلاً الاَّ ان ذلك انما يكون في المراتب العليا منها على انه بالنظر الى الحقائق العلمية من اصعب المسائل التي وقف العلماة عليها جهدهم ولا سيا من حيث اشتراك المحدود وتداخل الصفات الميزة في مراتبها السافلة على ما سنبينة في مجاه ان شاء الله .وكذلك التمييز بين عالم المجاد وعالي النبات والحيوان فان بينها وبينة تبايناً ظاهرًا على ان هذا التباين قد يكون من اكثر المسائل اشكالاً في نظر المدقنين ويتضح ذلك في عرض ما ناتي على بيانه في هذه المقالة

تذكون الكائنات الطبيعية كُلُها من عناصر بسيطة مُعَدَّةٍ فيها على وجوه مُعْنَلفة في الكمِّ والكيف واخصُّ العناصر القائمة بتكوين الكائنات الآلية الاكسيمين والكربون والهدروجين والازوت وهذه العناصر ما دامت نحت تسلط الحياة في المتولدات المكوَّنة منها تبقى غير متغيرة الا انها تكون سهلة الانحلال متى توقفت هذه المتولدات عن العمل الحيوي وبخلافها المتولدات المعدنية فانها تبقى على الغالب غير متغيرة . وكان يُزعم من قبل ان المتولدات الآلية تُفرق عن المتولدات المعدنية بانه لا يمكن تركيبها صناعيًا وقد ظهر فساد هذا القول بما عُرف في ايامنا من طرق توليد كثير منها فالفرق المحقيقي الذي تُفرق به الآليات عن المجاديات انما هو وجود الحياة في فالفرق المحقيقي الذي تُفرق به الآليات عن المجاديات انما هو وجود الحياة في فالفرق المحقيقي الذي تُفرق به الآليات عن المجاديات انما هو وجود الحياة في فالفرق المحقون من تجمع العناصر البسيطة تجمعًا اتفاقيًا وانتظامها بالالفة الكياوية انتظامًا لا تحرَّى فيه

ولما كانت انجادات فاقدة الحركات الذاتية لم تكن تنفعل الا بالفواعل الطبيعية الكيماوية ما يتسلط على المادة وحدها وبما انها مركبة من دقائق متضامة بعضها الى بعض على نظام خاص كانت البلورات المؤلفة منها ذات اشكال محدودة لاتخنلف بعضها عن بعض في انجسم عينه فاذا جُزئت حينئذ لم يتغير تركيب الاجزآء

الصادرة عنها ولم مخنلف شكلها عن شكل المادة الاصلية ولذلك حكم الباحثون بأن كل بلورة أنما هي مجموع دقائق متناهية في الصغر لكل منها وجودٌ قائم بذاته وتسى هذه الدقائق بالذرّات المنبلورة . فاذا نُظر بالمجهر الى تولد بلورات كائن معدني شوهدت هذه البلورات مائلة الى اتخاذ الهيئة التي يكون عليها الكائن المعدني نفسهُ في حجمهِ المألوف وذلك لا جرم ناشي عن فعل السنن المستولية على المادة الكافلة بوضع الدقائق البلورية على نظام خاصّ . وهذه الدقائق تكون ابدًا ذات خصائص وإحدة مها تناهت في الصغر فهي لا تزال معروفة بالصلابة والمقاومة وعدم التداخل ولانتظام بنعل الألفة فتتجاذب بعضها نحو بعض ويكون اقدمها على ما هو معلومٌ من سُنَّة التكتُّل مركزًا نتضامٌ حولهُ الدقائق الجديدة عند تكوُّنها . وبما ان الطبيعة نقتضي ان لا تشغل جُسَمات المادّة الاّ اصغر حيّز تستقرّ فيهِ لزم ان نتضام الدقائق البلورية من سطوحها المماثلة لانها لا نتداخل بعضها في بعض على أن المادة المتبلورة نفسها قد نشكل باشكال مختلفة اذا كانت دقائفها ما ينمي بفعل قوًى خصوصية كالكبريت اذا حُلَّ في كبريتيد الكربون ثم صُعَّد بعد ذلك فانهُ يتبلور يلورات منمنة السطوح مستقيمة شبيهة بالمعين واذا صهر وترك يبرد يتبلور بلورات إِبْرِيَّة طويلة مؤلفة من مواشير منحرفة معينة القاعدة. وقد يحدث ان جسمًا يتولد بجلول مادة عملَ اخرى فيتخذ هذا الجسم هيئة اخرى ولذلك يُسمَّى بذي الشكل الكاذب وهذا كثير الحدوث في الصخور المتولدة من اصل مآئي وهي المعروفة بالمتحجرات ويقل حدوثة في المعادن المتبلورة كما في الحيس المستعيل الى سلكا

وقد نتسلط النواعل الخارجية على المادة المتبلورة فتغير نظام بلوراتها كما في الشب اذا ذُوّب في ماءً حارّ على ١٠٠ س فتكون بلوراته منمنة السطوح : فاذا زيدت حرارة الماء واغلق الوعاة الذي يتضمنه صارت بلوراته ذوات ١٢ سطحًا معينًا . فاذا اضيف اليه شيء من الحامض النتريك استحالت بلوراته الى ثمانية سطوح مقطوعة . فاذا اضيف اليه حامض بوريك صار مصعبًا . وهذا التغير انما يقع تبعًا لاحكام وسنت لا تنعداها وهذا ما حدا بعضهم على القول بانصال عالم المجاد بعالم الكائنات المحية فجعلوا البلورات بمثابة الآليات المتناهية في الصغر

ولا يخنى أن الحركة الذاتية انما هي من خصائص الحيوان الا أن بعضهم ادعى وجودها في الجاد فجعل منها حركة الدقائق في الاجسام المنججرة وكل حركة نصدر عن فعل الحرارة وإلكهربائية والمغنطيسية والتفاعل الكياوي حتى ان بعضهم قال ان تصعد مآء المستنقعات مجارًا واستحالة المجار الى غيم صادران عن نوع من الحسّ في المادة وهو قولٌ غريب فان من آناهُ الله ادنى حظر من العلم لا بري مشابهةً بين حركات اليد مثلاً واستطالة قضيب معدني ونقلصهِ باحمائهِ وتبريدهِ ولا يسع اللبيب العاقل ان يحكم بان حركة السمكة الصناعية في المآء الصادرة عن جذب قطعة مغنطيس تماثل حركة السمكة الطبيعية التي تعوم من تلقاء نفسها في الماء أنَّي شآمت . على اننا اذا نظرنا بالجهر الى الدقائق المعدنية في قطرة من المآء نرى هذه الدقائق نتحرك بسرعة غريبة فيدنو بعضها من بعض وننحاك ونتباعد كانها حيوانات وهذه هي الحركات المعروفة بالبرونية نسبةً الى برون مكتشفها . وهي تبطئ بالحرارة وتسرع بالبرد ونناطف بالقلويات الحاوية والاملاح ونتوقف بالحوامض ولاسيما الحامض الكبريتيك . ومعلوم ان هذه الفواعل توءثر مثل هذا التأثير في المادة الحية الا ان حركات المادة الحية نتوقف بالبردكا نتوقف بالحرارة بخلاف حركات الدقائق المعدنية وحينئذ فقد اختلفوا في حقيقة هذه الحركات فقال بعضهم انها ناشئة عن وجود الكهربائية في الدقائق المذكورة وذهب آخرون الى انها حركات ذاتية تشه حركات المادة الحية

واسندل بعضهم على الحركة الذانية في المجاد بما بُرَى بالمجهر من حركات دفائق المادة المجامدة بعد وضعها في سائل تنتقع به فان بعض دقائفها نفحرك على طريقة خاصة حركات تشبه حركات المادة الهلامية المحية. والحاصل ان كثيرًا من العلماء برون ان الكائنات متداخلة بعضها في بعض فلا تُوجَد حدود حقيقية فاصلة بينها لان ادنى مراتب البات والحيوان متصلة ببعض مراتب المجاد الا ان هذا لاتصال لا يصدق في جيعها فاننا اذا امعنا النظر في سائر خصائص الحاد تبينا فروقًا بمتاز بها عن قسيميه امتيازًا واضحًا. فمن ذلك ان بناء الاجسام المجادية انما يكون على هيئات هندسية معلومة الاشكال فهي محدودة بسطوح مستوية وزوايا تأبئة . وإن نموها انما بم بانضام مواد جديدة الى ظاهرها انضامًا بسيطًا فيشبه على ما ثابئة . وإن نموها انما بم بانضام مواد جديدة الى ظاهرها انضامًا بسيطًا فيشبه على ما

قال نودين نمو مجنبه كرات المدافع اذا وضعت بازآء المعسكر وضعاً منظاً ثم اضيفت اليها كرات اخرى . وإن وجودها غير مسبوق بأمّهات نتوالد منها ولا نتكاثر ولا نتجدد انواعها لعدم صيرورتها الى الهلاك والتغير فالكتلة المعدنية هي الآن كما كانت من قبل ولا تزال غير متغيرة الى ما شاء الله . وإن كل ذَرّة من جسم معدني لا تُفرق عن جملة المجسم من حيث تركيبة وخصائصة سوائع كان تركيبة طبيعيًّا الم صناعيًّا . فان الطباشير مثلاً مركب من الكلس والحامض الكربونيك على نسبة وإحاق معلومة سوائع كان تركيب المادة برمنها على سوائع كان تركيب المادة برمنها على النسبة عينها وصفات هذه الذرّة كصفات المادّة نفسها . وإن المركبات المعدنية لتكون عالبًا من عنصرين وقد لتكون من ثلاثة عناصر وعناصرها في كلتا الحالين منجدة بعضها ببعض على نسب بسيطة فلذلك قلًا يدركها الفساد بخلاف الآليات التي بعضها ببعض على نسب بسيطة فلذلك قلًا يدركها الفساد بخلاف الآليات التي المنتوف بقيم من الخيوية لانها لانتوالد ولا تختاج الى الغذاء ولا يعتربها النعير ولا الفساد ولا تزال ثابتة في مراكزها ما دامت لانتسلط عليها قوة خارجيّة والله اعلم الفساد ولا تزال ثابتة في مراكزها ما دامت لانتسلط عليها قوة خارجيّة والله اعلم الفساد ولا تزال ثابتة في مراكزها ما دامت لانتسلط عليها قوة خارجيّة والله اعلم

تكملة المعجات العربية

(تابع لما في الجزء السابق)

ويتصل بذلك ذكره المنيسات كالمخي والمندم وأقدر وأخطر تفضيل من القدرة والخطر بعني الشرف وكالطُولي نسبة الى الطول في مصطلح اهل الجغرافية والهيئة ولم يذكر الطول بهذا المعنى وهو اولى بالذكر واعلق بغرضه وكالمجدي في صفة الفرس وليس فيه معنى غير النسبة وقولهم عطية نزرة اي مع تأنيث الموصف بالتآء وإنما هو من باب عدل فتأنيشة قياس وقس على ذلك ما اشبهة من هذه النظائر

وكثيرًا ما يخبط في مباحث اللغة فيخطّئ ويصحح عن غير علم وذلك كما ورد له في ترجمة " قطار" قال ما معناهُ ان هذا اللفظ ورد في تاريخ ابن خلكان المطبوع على يد وستنفلد مجموعًا على قطران لكن هذا الجمع مردودٌ عندي والذي أُراهُ انهُ ينبغي ان يقال قطارات كا هو وارد في طبعة بولاق اه . وكلاها وهم والصواب قُطرات بضمتين وهو جمع قطار جمع قطار وإما قطارات فعافي كا نمه عليه في تاج العروس . وكما ورد له في ترجمة ح د ث حيث ذكر الحدثان بالنحريك وقال هو كما أقرّهُ لَيْن مفرد وجمع ثم اورد قول القائل " وكان هشام يقول برموز الملاحم وكُنُب الحدثان " قال وضبط دساسي ودسلان الحدثان في هذا الموضع بالكسر وعندي ان التحريك أصوّب الم مرّ من ان المحرّك يُطلق على المفرد والجمع اه . والصواب عكس ما ذكره أن الذي يستعمل مفردًا وجمعًا هو الحدثان بالكسر لانه يأتي مصدرًا على حدّ فان الذي يستعمل مفردًا وجمعًا هو الحدثان بالكسر لانه يأتي مصدرًا على حدّ عرمان وجمعًا لحدَث بفتحين على حدّ وَلد وولدان وإما الحدثان بالمتحريك فلا الوجهين يكون الاً مصدرًا لان المجمع لا ياتي على فعلان . على ان الرواية على كلا الوجهين يكون الاً مصدرًا لان المجمع لا معنويُّ فيتناول المفرد والمجمع كغيره من سائر اسهاء الاجناس

ومن غريب ما ورد له في هذا الباب اخذه على ليّن تفسير" اسعفه بجاجيه" بغوله " قضاها له " قال وإنا نقل هذا التفسير عن مصنفي العرب حرفًا بحرف وهي غير كاف في أداء معنى اللفظة واستظهر عليه بما ورد في احد النراجمة المذكورة قبل (وهو الذي يشير اليه بهذه الاحرف .Voc اي Vocabulaire) ما حاصله ان هذه اللفظة مُورَدة فيه تحت لفظه نعم (كذا) وإن مدلولها الاجابة والفبول فمعنى اسعفت فلانًا بجاجيه قلت له نعم اي اجيبك الى ما طلبت انهى بمعناه وهو من غريب التأويل الذي لم بخطر على قلب عربي ولا اعجيي ولا يقبله عالم ولا أي غريب التأويل الذي لم بخطر على قلب عربي ولا اعجيي ولا يقبله عالم ولا أي على واغرب منه اقدامه على نغليط اهل اللغة في لغتهم ومكانه منها على ما بيناه ثم الاستظهار على علماتهم بمثل هذا الكتاب الذي مر من الكلام عليه وعلى امثاله ما يغني عن على علمة مه نفي هذا المفام . واغرب من ذلك كله ان دوزي نفسه لما افضى في مقدّمة تأليفه الى بيان اشهر الكتب التي اعتبد عليها في النقل اورد في جملتها هذا الكتاب وذكر انه مجهول المؤلف والتاريخ فا ندري بعد ذلك كيف صح عنده أن يسترسل اليه في الاخذ ثم لا يكتني حتى يغذه حجة على ثقات اهل العلم وأثباتهم والعبارة التي نقلها أين في تفسير اللفظة المذكورة هي عبارة الصحاح وفي الفاموس مثلها والعبارة التي نقلها أين في تفسير اللفظة المذكورة هي عبارة الصحاح وفي الفاموس مثلها

فليتأمل ذوو الالباب

ومثل ذلك ما ذكرهُ في ترجة س مج رحيث غلط التبريزي شارح ديوان المحاسة في قوله سحرت الغضة اذا طلبتها بالذهب فقال ما معناه أن هذا الشارح قد الساء سمعا وجابة (Ce commentateur a mal entendu et mal compris) لان الفعل انما هو شخر (تشجيراً) لا سحر ومعناه طمر الفضة وإخلصها لاطلاها نقل ذلك عن كتاب لم يذكر اسم مؤلفه في تاريخ بني عبّاد . على ان كلا الفظين غير ولرد فيما بين ايدينا من كتب اللغة ولكن مثل التبريزي لا يعارض باحد الا ان يكون من اكبرائة اللغة وأثباتها المشهورين وبين السحر وتمويه الفضة مناسبة ظاهن فغير عجيب ان يكون قد وقع على هذا اللفظ في بعض كتب اللغة ونقولها وعلى فرض ان السحر لم يرد بهذا المعنى فلا اقل من المطالبة باثبات "التشمير" ممن يوثق به والا فهو من باب دفع الريب بالريب

ومن هذا النبيل ما اورده وقد نقل عن محيط المحيط قول العامّة بِبع نِبع في دعاء الدجاج قال وزعم (اي صاحب محيط المحيط) ان اصلها تعالَ وهو في نهاية البعد (fort improbable) اه . وهو محض تحكم ومجازفة ولو سمع عامّة انقول "تعا تعا" اي تعالَ تعالَ لم يقع عنك قول خيط محيط على هذه المسافة اذ ليس بين تعا و تِبعا الازبادة اليا لمد الصوت سوى انه بنبغي ان يحكى اللفظ تبعا با الالف اخره كا تنطق به العامة . ومن الغريب انه لم ينقل تعا وتعي في تعالَ وتعالَيْ مع حرصه على جمع هذه الالفاظ وها واردان في محيط المحيط

وربما تحكم في تفسير بعض الالفاظ كما في قول ابن بطوطة حكاية عن بعض البرابر "يقولون ان اكل الابيض مضر لانه لم ينضج والاسود هو النضيج بزعهم". فبعد ان نقل هذا الكلام الى الفرنسوية بمعناء المتبادر عاد فقال انه برجج تفسير النضج بالهضم حتى يكون المعنى. "لحم الابيض مضر لانه لا يُهضم والاسود هو الذي يُهضم بزعهم" وما ابعده تفسيرًا فان الاطباء قد يعبرون بالنضج عن الهضم الا انه تعبير على خاص بعرفهم وليس من اصل اللغة في شيء ولا هو من مراد هؤلاء القائلين انما طفهور تأثير الشمس فيها كما تؤثر النار فيما للحنه المخنه الشمس وان لحوم السود ناضجة لظهور تأثير الشمس فيها كما تؤثر النار فيما لحفة

ومن هذا ما ورد له في ترجمة ح د ث في تفسير الأحداث من قولم صاحب الأحداث وكان فلانٌ على احداث البصرة وقول ابن الاثير هو مالي الطريق وإحداث المواسم فزعم ان الاحداث في ذلك كلهِ بمعنى الشِّعنة (police) وفسر قول ابن الاثير ان المراد وإلى الشحنة على طريق مكة وفيها ايام المواسم. وهو غير بعيد في حاصل المعنى الاً ان الاظهر والاشبه ان المراد بالأحداث هنا الجرائج وما يجدث من المنكرات وهو من الالفاظ الواردة في كتب اللغة بما يقرب من هذا المعنى فالعدول عنهُ الى هذا التأويل لا يكون الاً تعسفًا . ومثلة تنسبرهُ الحَدَث بعد ذلك بقولهِ apprenti; celui qui apprend un métier. بمدينتهم فاش حتى في الدكاكين التي تجمع صنائعها كثيرًا من الاحداث كالخفّافين ومثلم " فنسر الأحداث هنا بالذين يتعلمون الصنائع وهو المتحصل من القرينة الآان اللفظة ليست في شيء من هذا المعنى وإنما الأحداث الصغار في السنّ على ما هو في كتب اللغة وهو مقصود الخطيب. ثم اورد في هذه المادّة قول القائل" استنفر عليه احداث حلب" ففسر الاحداث بالغوغاء من الناس (les gens du bas peuple) وغُلط كاترمار في تفسيره لها بالفتيان والوجه ما قالة كاترمار اذ هو المتبادر من معني اللفظة ولاحاجة معة الى هذا التأويل كما لا مخفى (ستاتي البقية)

بسط م ايضاح

اثبتنا في الجزّ الخامس عشر من هذه المجلة ملخص رسالة لصديقنا الدكتور ميخائيل ماريا فيما اخذه علينا في بجث النقاعيات ما نقدم بيانة هناك مقفى عليه بالجواب على قدر ما اقتضته الحال ووسعة المقام. ومعلوم ان المباحث العلمية انما يراد منها احقاق الحق اينما كان والحقيقة ضالة العالم فحينما ظفر بها لم يهمة في جنبها فوت رأبه ولم ير للغبن عليه سبيلاً. ولقد اسفنا أنا وجدنا صديقنا المشار اليه ممن ينزعون الى تأبيد رأي انفسهم و يعزّ عليهم الاً ان يقال بقولهم وهي خالة كنا نود ان نرفعة عنها

لاعنقادنا انه على اخلاق اهل العلم الذين من دأجهم توثيق دعائمه والذود عن حياضيه لا يقدّمون عليه شأنًا ولا يأخذهم فيه ميلٌ ولا أثرة . فقد وردت علينا منه رسالة الحرى اطال فيها القول بما لا يعدو مضمون الرسالة الاولى وحاول اثبات ما ذكرهُ هناك بمثل الاقوال التي نقدم لنا نقضها بالبرهان والنص بحيث اصبح العود الى هذا الجحث من أخرى تكرارًا للمعنى الواحد ما يفضي بالقرآء الى السآمة والملل ولم يبق للكلام فيه معنى الا اثبات الثابت وايضاح الواضح وهو تكليف ما لا يستطاع اليه سبيل . غيراً نا معنى الا اثبات الثابت ويضاح الواضح وهو تكليف ما لا يستطاع اليه سبيل . غيراً نا مجاراة لصديقنا الفاضل ورغبة في صدوره عن هذا الحجال راضيًا مطئن اليتين وعلمًا بان الخوض في هذه المسائل لا يخلو من فائدة للمشتغلين بها لم نجد بأ سًا من العود اليه وتعزيز كلامنا السابق بما يزيد المسئلة بسطًا وايضاحًا على نحو ما يسمح به المقام اذ لى اردنا الاسترسال في هذا المجث ولاتيان على كل ما يتعلق بالفضايا التي نحن فيها لطال بنا القول الى ما تضيق عنه صفحات هذه المجلة

فاما الفضية الاولى وفي اطلاقنا لفظ النقاعيات مع ادخال البكتيريا وإصنافها تحت هذا الاطلاق فكان من جوابهِ عليها ما نصة " اننا لو دقتنا ا المجث والتفتيش في كتبهم وقواميسهم العلمية لتبيَّن لنا ان اللفظة infusoria لم نطلق عندهم على جميع هذه الانواع اطلاق الجنس على ما تحنه بل لم ترد في واحد منها مفردة غير مقيدة كا وردت في عنوان مقالة الطبيب الاوكان المراد بها الدلالة على فئة من الميوانات المكروسكوبية " الى آخر ما ذكرة في هذا المعنى ما دلّنا على ان جل حجيه على تسميننا هذه الكائنات بالنقاعيات ان العلماء لم يدخلوا البكتيريا (الراجبيات) واصنافها تحت هذه التسمية وهو من عجيب الدفع بعد ما ابنًا الوجه في تسمينهم هذه الكائنات كلها بهذا اللفظ (صفحة ٢٩١) وهو انها اول ما كُشفت في النَّاعة فنُسبت اليها وإوردنا على صعة هذا المقال النصوص الصريحة من كلام آكابر علماً وهذا العصر كتندل وبوشردا ما لم يبن معه مجال ملجث ولامساغ للنكير الاً ان يدَّعي ان هو لاَ الفائلين ليسوا من العلماء وهي دعوى لانكَّلْغَهُ اقامة الدليل عليها سوى انا نردُّهُ ان احبَّ الى مطالعة المُولِفات العديدة والمجلات العلمية والطبية التي يُبعث فيها عن امر هذه الكائنات وما هي بالشيء العزيز مع استفاضة هذا الجعث في هذه الايام ليتحقق إنناكنا على رشد فها اثبتناهُ ولم نرسل الفول جزافًا . وحسبنا من ذلك ان نناو عليهِ ما جاءً في مجلَّة العلم

الانكليزية (١) وقد و رد اليها مو أنت عنوانه " النقاعيات " هكذا "مفردة غير مقيَّدة " وقد اراد بها موَّلغة النقاعيات الحيوانية مجصوصها وهذا محصًّا ما قالته هذه المجلة المشهورة في نقده ِ " لعلُّ هذا المؤلَّف يقع موقعًا منكرًا عند علماً المجهر الذين قد ألِفوا أن يطلقوا لفظ " النقاعيات " على جميع ما يتضنهُ المآء العذب أو اللح من الكائنات الصغرى فيدخل تجنها كل ما فيهِ من الطوائف المتباينة لا النقاعيات الخاصّة (الحيوانية) فقط (٢ الى آخر ما ذكرته من تفصيل هذا الاجمال وهو الفول الفصل الذي لاصراحة بعدهُ ولا تاويل فيه . ومن هذا النصّ فامثالهِ يُعْهَم ان البكتيريا داخلة تحت هذا الاطلاق لمان كان لا يُغنِي في ذلك الا النصّ الصريج بلفظ البكتيريا اوردنا عليهِ من اقوال جلَّة العلماء ومشاهير اهل الجيث ما لا يبتي للشبهة ظلاًّ. قال في موسوعات العلوم (٢) (الانسكلوبيديا) الاميركانية (٤) في عُرض الكلام على الاختمار ما نعريبة " اذا وُضع سائل قابل للفساد في اناء زجاجي بعد اذ يخللة الموآء تولد فيه بعد زمن اصناف من النقاعيات كالبكتيريا والموناس ". وفيها (° في أضعاف الكلام على التولد الذاتي ما ترجمته " وكان الشائع عند العلماء ان درجة حرارة الغليان نقتل النقاعيات وجراثيمها لكن تبين بعد المجث ان ذلك غير صحيح فإن جفريس ويمات اثبت سنة ١٨٦٧ ان البكتيريا تظهر في بعض السوائل الخاصة في آنية زجاجية قد سُدّت بعد الاغلام سدًّا معكمًا " اه . وإنبت العلامة بوشو الفرنسوي في كثابه في الباثولوجية

Journal of science · Auguste, 1882 · P. 484 · (1)

This magnificent work will probably disappoint (r) those microscopists who have been accustomed to a convenient arrangement by which all minute inhabitants of fresh or salt water have been spoken of as Infusoria, a heterogenous group including not only the Infusoria proper, but various Rhizopoda, Rotifera, and even Acari, besides numerous vegetable organisms, such as the Diatomaciæ, and other Algæ. August, 1882. P. 484.

(٢) هو العنوان الذي اطلانة الملاّ احمد بن مصطفى على هذا الجنس من التأليف في كتابه منتاح السعادة ومصباح السيادة. والمراد بموسوعات العلوم مشتملاتها وما وسع كلّ منها ويقال في جمع كتب موسوعات العلوم

American Encyclopedia. Vol. VII. P. 144. (1)

Vol. XI. P. 284. (1)

العامّة ('' فصلاً عنوانه النقاعيات اتى فيه على انواع هذه الكائنات وفي جلنها البكتيريا واصنافها . وكفى بهذه الشواهد كلها فضلاً عما اوردناهُ من قبل دليلاً على "ان لفظة النقاعيات (infusoria) تُطلَق عندهم على جميع هذه الانواع إطلاق انجنس على ما نحنه " وإنه مع ورودها في جميع هذه النصوص " مفردة غير مقيدة " لم بكن المراد بها الدلالة على فئة من الحيوانات المكر وسكوبية " مخصوصها

وإما ما استظهر به من عبارة لتراي وروبين في قاموسها (اي معجمها) الطبي الجراحي حيث خصًا النقاعيات بصف من صفوف الحيوانات السافلة فلا دليل فيه لان لتراي كان ممن يذهبون الى ان الناعيات على اطلاقها حيوان بدلك على ذلك انهُ عند ما بعث اليهِ صديقهُ العلاّمة سديليوت يستفتيه في وضع لفظة ميكروب لهذه الكائنات اجابه بما تعريبه "انه لا برى لفظاً اوقع من هذه الكلمة للدلالة على "الحبيوينات " (animalenles) التي يروم تسميتها " (1) ومعلوم ان سديليوت اراد بهذه التسمية ما يتناول جميع اصناف هذه الكائنات حيوانية كانت او فطرية او طحلبية وذلك انهُ كان قبل ذلك يتلو مقالة في ندوة العلما والفرنسوية في تأثير الكائنات المذكورة من حيث الجراحة فعدّد في اثناء كلامة كثيرًا من الاسماء الموضوعة لها ثم قال ما ضرّ لو استبدلنا من هذه الاسما و كلها لفظاً خنيفًا يدلّ عليها جملة دلالة الجنس وإخنار لذالك لفظة ميكروب(٢) فما زاد لتراي على ان جعل هذه الانواع كالم حيونيات وعلى تسليم ان لنراي لم يكن ذلك مذهبة - على انه ليس بالحجة الذي يُستند اليه في هذا البحث - فقد نقدم لنا ان العلماء مختلفو المذاهب في شأن هذه الكائنات فكل يسميها بحسب معتقده فيها فانفراد واحد منهم او غير واحد بوجه من التسمية لاينتج منة نفي تسميتها بغير هذا الوجه كما جزم به صديقنا المذكور وبهذا يجاب على ما استظهر به بعد ذلك من كلام الدكتورجانل وكارلس روبين حيث خصّصا الناعيات بالحيوان من هذه الكائنات وقد نقدُّم قر ببًا من مقالة مجلَّة العلم الانكليزية ما يُعلُّم منهُ

Révue scientifique 16 fév., 1884. (r)

Journal des débats. Jeudi, 7 Août, 1884. (r)

بالنص الصريج ان هذا التخصيص مباين لعرف علماً هذا المجث غير مرضي عند جهورهم

واما الفضية الثانية وهي دعواهُ "ان العلماة اجمعوا اخيراً على كون البكتيريا نفو ونتوالد نباتات فطرية "فاورد عليها ادلة ثلاثة . أوّلها "ان اكثر انواع البكتيريا تنمو ونتوالد في سوائل لا نتضمن شيئاً من المركبات الآلية المشوّشة التركيب مثل الزلال والنشاء والسكر وانما تمثل غذاتها من مواد بسيطة التركيب مثل طرطرات النشادر وفصفاته وغيرها اذ تحلل عناصر هذه الاملاح ولتناول منها الكربون والنتروجين ما يعجز عن فعله الحيوانات لان المشهور في هذه انها تحناج ابدًا الى طعام آلي لاينقص تركيبه عن تركيب النشاء والزلال " والثاني "ان سائر انواع البكتيريا محاطة بغلاف من السليولوس النباتي يكتنف جوهرها الحي (البروتو بلاسما) اما الميوانات السفلي مثل الاميبيا والموناس والمونير فليس لها شيء منه على انه لا ينكران الغلاف المذكور يحيط المحييا والموناس والمونير فليس لها شيء منه على انه لا ينكران الغلاف المذكور يحيط المحييا والمونات المساة ascidia وإنما " والثالث "ان المشابهة الواقعة بين المكتيريا والسليولوس لا يُعدّ من لوازمها " والثالث " ان المشابهة الواقعة بين المحيشة والحياة نثبت كونها نبانات لاحيوانات "انتهى بلفظه المحيد والعفن من حيث ظروف المعيشة والحياة نثبت كونها نبانات لاحيوانات "انتهى بلفظه

قلنا اما الدليل الاول فمع كونهِ لا يتناول جميع اصناف البكتير باكما هو صريح من عبارته لا نتكلف في الجواب عليه الا ان نورد له ما جات في موسوعات العلوم المشار اليها قبلاً () في الكلام على النقاعيات الحيوانية حيث قالت ما تعريبه " بتعذر فصل النقاعيات الحيوانية الى رتب خاصة لتعذر التمييز بينها وبين النقاعيات النباتية الشبيهة بها وذلك انهم كانول يرون من قبل ان الحركة نقوم فصلاً بينها ثم تبين بعد ذلك انها لا نقومه ألى ألم قالول بالفرق بينها من حيث التنفس لان الحيوان يستنشق الاكسيمين ويبرز الكربون وبعكسه النبات ثم تبين ان هذا ايضاً لا يقوم فصلاً . ثم ذهبول الى ان الفصل بينها يتقوم باعنبار الغذاء لان النبات يقتصر على الاغذية المجادية والحيوان يغتذي بالآيات وبعد المجث الدقيق وضح ان هذا ليس بالفصل

الميز "انتهى وجهذا ايضًا يُرد ما ورد في الدايل الثالث اذا كان يعني " بظروف المعيشة والحياة" ما نقدّم بيانه و لا باس ان نعزز هذا النص با جاء في مقالة لبولس لوي في الكلام على الحدود بين عالمي الحيوان والنبات " حيث قال ما حاصله "كانت مباينة النبات للحيوان في امر الغذاء من اعظم الادلة على التمييز بين هذين العالمين الا ان ذلك لم يثبت في نظر المدققين لان الانبتة الخالية عن المادة الخضراء تغنذي كالحيوان من مواد ازوتية بل ان كثيرًا من الانبتة العالية الرتبة تغنذي بالهوام واللح كما اثبته داروين ومنها النبات المعروف بالصياد " ومعلوم ان الدقيق خاص بغذاء الحيوان الآ انه قد يصلح لغذاء النبات فان بعضهم قائ النبات المعروف بالعائق مدة طويلة من عجينة من النشاء فوضح بذلك ان النبات والحيوان على حد وإحد من هذا القبيل " اه

وإما الدليل الثاني وهو وجود السايولس في البكتيريا وكون "الحيوانات السفلي مثل الامينيا والموناس ليس لها شيء منه " فهو وهم ينقضه ما صرح به نكلسن حيث يقول ما تعريبه بالحرف "ولكن السليولس ليس خاصًا بالنبات كاكان يُزعَم من قبل لما تحقق من ان الغلاف الظاهري في الدعاميص (Ascidia) يتضمن مقدارًا كبيرًا من هذه المادة ببلغ تارة - 7 وقد تبين من المباحث المجديدة ان السليولس موجود في بعض الانواع السفلي من المراتب الحيوانية " (ا) أه. وجاء في مقالة بولس لوي المشار اليها قبل ما مؤدّاه "ان كثيرًا من الحويصلات الحيوانية النباتية لا تُفرق بشيء عن الحويصلات الحيوانية من حيث وجود الغشاء الذكور وعدمه لان كثيرًا من انسجة الحيوانات مكتنفة بهذا الغشاء الصفيق الذي كان يُزعَم انه خاصٌ بالنبات "اه وبهذا القدر كفاية

اما ما سردهُ بعد ذلك من شواهد كتب العلماء ككون هكسلاي اغفل ذكر البكتيريا في كتابي في الحيولن وعدّها في موضع آخر شبيهة بفطر الخمير وكون بعض المؤلفين وفي جملتهم نكلسن المذكور آنفًا اسقطوها من كتبهم الحيولنية وغيرهم

Révue scientifique, 16 fév., 1884 (1)

⁽٢) راجع الطبيب الجزء ٩ صفحة ١٧٢

Advanced Text-book of zoology . P.4. (r)

اعتقدها نبأنًا فليس شيء من ذلك يثبت مضمون كلامه لانه يدَّعي "ان العلمآء قد " اجمعوا " على كونها نباتات فطرية " ومعلوم ان معنى الاجماع اتفاق انجمهور على قول واحد بحيث لا يتخلف منهم احد فثبوت هذا النول عن فئةٍ منهم لا يُعدُّ اجماعًا. وقد اسلفنا مرارًا بيان اختلاف مذاهبهم وتعارض ادلَّتهم في تعيبن احد وجبي هذه المسئلة وهم الى اليوم كلما ظنول انهم قد قربول من حدّ التوافق عرض لهم من نتائج الجحث ما يزيدهم بعدًا وإخنلافًا وبزيد المسئلة عصبًا وإشكالًا. وحسبك من ذلك ان نكلسن نفسةُ الذي استظهر بهِ صديقنا في هذه القضية يقول ما معناهُ " لاجرم انهُ يتعذر وجود فصل بات بين ملكتي الحيوان والنبات على ما نعلمهُ الى اليوم وكثيرًا ما يستحيل علينا القطع بمحقيقة بعض الاجسام هل هي حيمانُ او نبات حتى قد بلغ ذلك مبلغًا في هذه الايام افضى بالعلامة هكل الى اعتبار ملكة جديدة متوسطة بين الملكتين ساها (Regnum Protisticum) ينضم تحتما جيع الجسيات التي لاتزال في مقام الريب. وكذلك المدقق الاستاذ رُولَتْسون فان هذا المجت قد انتهى به الى ان قال ان الكائن الواحد من هذه الجسيمات قد مختلف الحكم فيه بين طورٍ وآخر من اطوار نمائدٍ فيبدو في بعض هذه الاطوار على هيئةٍ تحكم منها بانه حيمان ثم يظهر في غيره على شكل انقطع منه بانه نبات " (١). اه . ولا بأس ان نذكر لهُ هنا مثالاً آخر يعلم منه علم اليةين بُعد مسافة الخلاف بين العلماء من هذا القبيل وهو ما ورد في تعريف المتمعجات (الموبريون) في مؤلفين خطيرين طبعاً كلاها في العام الماضي احدها المعجم الانكايزي الشهير المعروف بالمعجم المَلكيِّ (٢) وقد جاء فيهِ ما تعريبة " المتمعجات صنف من الجسيمات المجهرية أُمَّدُّ في الحيوان المَّ ان في ذلك ريبًا " والثاني موسوعات العلوم الاميركانية (٢) المارّ ذكرها وهذا تعريب ما ورد فيها " احصاها (اي المتمعجات) أهرَ نبرج ودوجردين في جملة الحيوانات النفاعية ولكن المشهور انها من عداد الانبتة المجهرية ". اه. ولايذهب على صديقنا ان المتمعجات هي في عداد البكتيريا فليجكم بعد هذاكيف يقال انهم اجمعوا على كونها نباتًا اوغيرهُ وايّ

Advanced Text-book of zoology.P.3.

Imperial Dictionary. Vol. IV,P 562. (n)

Vol. XVI.P.338. (r)

اجماع مع مثل هذا الخلاف البعيد

وإما القضية الثالثة وهي تسميتنا بعض انواع هذه الكائنات باسهاء عربية فعلخص ما اورده من المحجة عليها "ان جل المقصود الاشفاق بمرارة انفس الدارسين فيما يتكلفونه في درس العلوم العصرية ودرك معانيها لاعنفاد ان اهل هذا اللسان لايكادون يجدون سبيلاً ' تحرير الالسنة من ربقة اللفظ الاعجبي ' الا وكان وسيلة نقضي على الدارسين بالمشقات وللتاعب اذ يستلزم الامر وضع قاموسين يبحث احدها عن الاساء العلمية من حيث عجمينها لاضطرار العربي الى دراسة العلوم المحدثة في اللغات الاجنبية ويبحث ثانيها عنها من حيث عروبينها وتعلميقها على اللفظ الاعجبي ". انتهى . وهذا الاخير من غريب المشاكل التي لم يتنبه لها احد من علماء الوضع وهي اول مرة الشرط فيها على الوضع التزام هذا التطبيق بين لغة واخرى اي ان يكون اللفظ الموضوع في العنول والنصوص الحد دا لا على ما يرادفة في غيرها لان المتعارف الى اليوم والمقرر في العتول والنصوص ان الواضع لا يقيد بشيء الا بالمطابقة بين مدلول اللفظ الذي بخناره ومنهوم المعنى الذي يضعة لاجله ومتى استنب له هذا الشرط لم يطالب بشيء من بعدء ولكن قد الذي يضعة لاجله ومتى استنب له هذا الشرط لم يطالب بشيء من بعدء ولكن قد الذي يضعة لاجله ومتى استنب له هذا الشرط لم يطالب بشيء من بعدء ولكن قد الذي يضعة لاجله ومتى استنب له هذا الشرط لم يطالب بشيء من بعدء ولكن قد

همهم وكثرة اجتهادهم في تحسين لغاتهم لايانفون من ادخال الكلمات الاعجبية اليها بل اجمعواعلى جعل اليونانية او اللاتينية لغة علم وتوافقوا على استعارة الالفاظ العلمية منها فترى العالم منهم اذا راى لفظة علية عرف معناها بمجرد اطلاقها 'فا ضرنا ألى جاريناهم وإخذنا اخذهم في جعل اللسان اليوناني او اللاتيني مصدرًا لاشتقاق الاسماء العلمية "اه. قلنا لا يفوتن صديقنا الفاضل ان اليونانية واللاتينية ليست نسبتهما الى لغات اوربا كنسبتهما الى العربية لما ان غالب اللغات المذكورة مشتقُّ من هاتين اللغتين فليستا باعجميتين عنها بل تعلمها واجب لمن احب التبجر في احدى تلك اللغات بقطع النظر عن درس العلوم المشار اليها وهذا هو السبب في انك " ترى العالم منهم اذا راى لفظة علمية عرف معناها بمجرد اطلاقها "لان الفرنسوي مثلاً اذا سمع لفظة infusoria باللاتينية لم يخف عليهِ المفهوم منها لان هذه المادة موجودة في لسانه يقول infusoire, iufusion وهلم جرًّا وكذا اذا سمع لفظة astéromètre وهي موافة من aster باليونانية ومعناهُ نج و métron اي قياس وكلاها منقولان الى لغته لانه يقول في الاول astre وفي الثاني mètre وقس على ذلك آكثر الالفاظ المتبسة من هاتين اللغتين وهذا لايكن ان يتأتى شيء منه في لغتناكما لايخفي . اذا عُلم هذا لم يصعب على صديقنا ان يعرف '' ما ضرنا لو جاريناهم وإخذنا اخذهم في جعل اللسان اليوناني او اللاتيني مصدرًا لاشنفاق الاسمام العلمية " لان هذه المجاراة فضلاً عن كونها في غاية العقم اذ لا يترنب عليها شيء من التفاهم المذكور كثيرًا ما نقف في طريق اقتباس العلميات و بالتالي يكون محصولنا منها على عكس ما يشير اليهِ من حال اولئك الام ونتمة القول في هذا المعنى فيما نقدُّم لنا من الردُّ فليراجع في مجلهِ

وَآية الغرابة في هذا الموضع اخذ صديقنا علينا تعريب الباشيلوس بالانبوبيات قال "وبعد هذا كلهِ فان الاعتمال في تحري الالفاظ العربية للدلالة على المسيات الحديثة (كذا) لايؤمن فيهِ احيانًا الحيد عن المعنى الاصلي كما جرى ذلك في تعريب الباشيلوس فان الكلمة في اصلما اللاتيني Bacillum لا يطلق معناها (اي لفظها) على الانبوبة على اترد بمعنى العصا عدا عن ان الباشيلوس لا يشبه الانبوبة بوجه من الوجوه (كذا) بل هو اشبه بعصًا ذات تفاصيل فكان الاولى ان

نسى انواع الباشيلوس عصويات لاآنبوبيات "اه وهو ولاشك من المآخذ التي لم يتدبرها صاحبنا حق تدبرها فانه أو راجع الانبوبة في كتب اللغة وعلم ان معناها ما بين العقدتين أو الكعبين من القصب والرجم ونحوها لم يزيّن له هذا الاعتراض لانه يقول أن الباشيلوس "أشبه بعصًا ذات تفاصيل "وهذا هو نفس المتبادر من لفظ الانبوبيات أذ الانابيب لا تكون الا مفصّلة بعُنَد أو كعوب وهي ما اراده بالنفاصيل ويهذا يُعلَم ما في تشبيهها بالعصا من الفصور أذ الشكل العصوي لا يزيد على كونه شكلاً مستطيلاً ولذلك احتج فيه الى زيادة قيد وهو قوله "ذات تفاصيل" وهذا القيد مستغنى عنه في الانبوبيات لدخوله في مفهومها كما قدّمناه

"وبعد هذا كله" فانا نستميع صديقنا الناصل ان ناخذ عليه مأخذًا وإحدًا وهو انه مع شدة مشاحّنه في "لزوم نقل الاسهاء العلمية الى لغتنا العربية من غير ان للحتها تغيير بتة " نراه كثيرًا ما ينزع الى الخلاف وبحوم حول الالفاظ المعرّبة وقد ورد له منها في هذه الرسالة " النقاعيات والنباتات الفطرية والمحلية ولاهداب والاسواط والمصّات والنواة والحويصلة والزلال والجسيات والكربّات " وغير ذلك وكان يجب على مذهبه ان يعبّر عن هذه المسيات كاما باسمائها الاعجمية فيقول الانفوزوريا والنباتات الالجائية والفنجية وهلم جرًّا فها ابعد ما خالف بين أبه وصنيعه. الا اننا لسنا نشدد عليه في هذه المخالفة لعلمنا ان السليقة العربية متمكنة من خاطره وإن جنح لسانة الى غيرها موافقة لحال العصر وإذا علم هذا من نفسه فلعلة يكفينا عنده مؤونة العذر والله المسؤول ان يهدينا جميعًا سبيل الرشاد ومخلص مساعينا الى ما به نفع الأمّة والبلاد ان شاء الله تعالى

راي مجديد في الملابس

لكل يوم في بلاد. الالمان حديث جديد وفتح مجيد فقد حملت الينا صحيفة التيمس ان احد اطبائها النطاسيين وهو الدكتور جيجر استاذ علي الحيوان ومنافع الاعضاء في ستتغرّت اتى على بيان رأي جديد في شان الملابس الصحية اثار خواطر العلماء ووقع عند جالة مواطنية موقع التبول والاستحسان فانحازوا اليه وعوّلوا عليه

ومن جملتهم الكُنت مُلتك الشهير وقد حذا حدوهم في ذلك كثيرون من الروس ولانكليز. وزيدة هذا الرأي وجوب الاقتصار على الملابس الحيوانية والاقلاع عن سائر الاصناف النباتية بناء على مراقبات شتى في الحيوانات وقضايا راسخة في الفنون الطبية ولا يبعد ان سيكون له نفوذ عظيم في سائر الاقطار المتمدنة فلا يلبث طويلاً حتى يعم كل الاقاليم الغربية وكثيرًا من البلدان المشرقية

وسند الاستأذ المذكور انه لما كان الانسان حيوانًا ترتب عليه ان يكتسي بالملابس الحيوانية لانها تعين على تبخر المواد السامة المتصعدة من جساء بخلاف الملابس النباتية ولذلك تبقى هذه المواد محنشدة فيها كما يُستدّل عليه برائحة تلك الملابس ولا يخنى ما يترتب على ذلك من العلل الجمة والاضرار الوبيلة

وفي رأبه انهُ متى افرط تجمع الشُّتم او المآء في الجسد كان اشد تعرُّضًا للعلل منهُ في سائر الاحوال . وللوقوف على حقيقة حالهِ من هذا القبيل يُضطّر " الى معرفة مقاديرها فيه وذلك يتم بطريقتين أولاها معرفة ثقله النوعي والثانية تعيبن سرعة فعله العصم . أما معرفة ثقله النوعي فيتوصل اليها بادخال الشخص الى غرفة خاصة صنعها الدكتور حجير لهذا الغرض عينهِ مضبوطة الهوآ وفيها مقياس من الزئبق فاذا دخل اليها جسم ما دلَّ عمود الزئبق على مقدار الضغط الحادث عنه . وقد امتحن فيها خمسة وخمسين شخصًا فوجد ان وزن اللتر فيهم مخناف بين ٢٦٤و٠٦٠ ا غرامًا تبعًا لاختلاف الافراد . وإما سرعة الفعل العصى فتعرف بوإسطة ساعة خاصَّة تسمى بساعة الوقف متناهية الدقة في الدلالة على الزمان بحيث يُعرَف بها٠٠٠٠/ من الثانية . فيدار عقربها امام الشخص ويُطلُّب منهُ وقِعْهُ ومعاومٌ أنهُ لابد قبل اتمام ذلك من انعكاس النور عن عقرب الساعة الى عينه ثم تاثيره في العصب البصري وانتقاله من هناك الى الدماغ ثم انعكاسه منه الى الاعصاب المحركة لعضلات البد فتقفه . فيُعلِّم عند ذلك كم مرَّ من الزمن لاجرآء هذا العل وتُعرَف منهُ سرعة الاعال العصبية ولا مخفى ان افراط الماء أو الشيم في البدر يفضي الى تخفيف ثقله النوعي وتبطئة الاعال العصبية فيهِ وهذا الخلل لا يُتلافى الا بقضاء كل مسامَّ الجلد وظائفها من دون ان يعترضها في ذلك ادنى مانع . وقد نتدَّم ان الملابس النباتية تعترض

نفوذ الهوآء الى اكجلد وتخزن بين اليافها المبرزات السامَّة من الجسد فتعدُّهُ لكثير

من العلل الهمّالة وتعرّضهُ لتقلبات الجو النجائية فيكون بذلك عرضةً لاضرار متنوعة ولذلك بجب التعويل على المواد الحيوانية فقط واخصها الصوف من دون ان مخالطها شيء من الملابس النباتية على الاطلاق

اما النبط الذي جرى عليه الدكتور جير في وصف ملابس الرجال فهن على ما يأتي — يخذ الشعار اي اللباس المباشر للجسد من صوف نفي ابيض لايخالطة شيء من المواد الصبغية يكون ملازمًا المجسد ويجعل العاقع منة على الصدر ضعفي سائرهِ في الغلظ . اما الدثار وهو الذي يلبس فوق الشعار من سترة ونحوها فينبغي أن يُطارق بين حاشيتيه اي تجعل احداها فوق الاخرى ويكون مزرورًا الى العنق . ويحترس أن يكون فيه شيء من البطانة غير ما هو صوف صرف ولا باس أن يكون مصبوغًا بلون أو الوان بشرط أن لا يكون فيها شيء سامً . وكذلك الحال في السراويل . أما الصدرية فيجوز أن يستغنى عنها اصلاً ويجوز أن تكون على قدر الصدر فنط موصولة بباطن الدئار من محاذي الخاصرتين ثم تضمً على الصدر وينبغي أن نُشَد اطراف اللباس على رسني اليدين وعلى الركبتين دفعًا للبرد والعالل التي تعتريها بسبب فجاءة تغيرات الجو . وتوضع الرجلان في جوربين من الصوف لكل منها خمس شُعب تُدخَل فيها الاصابع . أما المذاء فينبغي أن يُغذ أعلاهُ من صوف مضغوط أو من جلد كثير المسام وباطنة من صوف مضغوط وعلى ذلك تكون مسام الرجل على الحال الصحبة جد منقب وصوف مضغوط وعلى ذلك تكون مسام الرجل على الحال الصحبة بعيدة عن الاوسانج والاقذار

فعلى هذا النمط نتوزع الحرارة في سائر اجزآ الجسد على التساوي ونتقوى الاجزآ المقدَّمة من الجسم حيثًا تجنبع الاوعية الدموية ولا تعود حاجة الى الردآء الكبير في الشتآء ويقل التعرض لعواقب الرطوبة والبرد لان التبخّر يحصل بالتساوي في كل انحاء البدن . ولا يُضطر غالبًا الى تبديل هذه الملابس تبعًا لتغيرات الفصول لانها تصلح للشتآء والصيف على السوآء . اما البسة النسآء فعلى هذا اللحو نقريبًا ويستعاض عن الفَبّ (القبة) المنشّى بقبّ من الكثمير بجمع بين شروط الصحة والزينة ولا يقتصر في هذه الاحتياطات على النهار فقط بل يتحتم الجري بموجبها في الليل ايضًا فيجب ان يكون الفراش باسره من الصوف الصرف وإن تبدّل كل

الملابس الكتانية وسائر المواد النبانية بغيرها من الصوف والكشمير فيصير النائم في مأ من من البرد او التغيرات الحجائية للجو ولا ببقى عليو خوف من فتح نوافذ غرفته فينشق طول ليله هوا توقيًا دون ان يلم به اذى من التقلبات الجوية . و بذلك يقل ترهن الجسد ويشتد عضلة ويتنبه جلاه فيطرد كل المتولدات السامة التي نتصعًد عنه وتسرع بذلك كل الاعمال العصبية ويستحكم سائر القوى العقلية والجسدية كا يُعرف ذلك من ساعة الوقف التي نقدم بيانها

هذا محصَّل رأي الدكتور جَجَر وهو لايدَّعي انه يدفع بهِ جميع العلل البدنية لكن في رأيهِ انه لا اقل من ان يمتع الانسان بصحة نترب من صحة ما حوله من الحيوان كالغنم والطير واشباهها فانها مع تعرُّضها للتقلبات الجوية ومع ما هي فيه من سوء العيشة كثيرًا ما تكون اشدَّ بنيةً واسعد حالاً من اربابها وذلك لما اوتيته من الوقاية الطبيعيَّة كما اسلفنا بيانه والله اعلم

آثار ادبية

الجنة والجنان — تلقينا العدد الاول من كل من هاتين المجريدتين المشهورتين بعد انقطاعها عن الصدور مدة بسبب وفاة مديرها ومحررها المغفورلة سليم افندي البستاني وقد أحيلت عهدتها الى حضرة شقيفه الذكي البارع نجيب افندي البستاني فوجدناها على ما عُهد فيها قبلاً من حسن الادا والنزام الطريقة المثلى في المباحث السياسية والادبية . فنحن نرجو لها ان نُتلقيا بما عُودتا من حسوف القبول وتمام الاقبال ونتوسم في حضرة المشار اليه ان يكون خير خلف بجري على سنن السلف في خدمة الامة ونفع الوطن

مناهج الحكماء في نفي النشو والارنقاء — وقفنا على رسالة مخنصرة بهذا العنوان لحضرة العالم الفاضل ابرهيم افندي الحوراني فنّد فيها مبادئ مذهب التجوّل وجلَّ آراء الماديبن بالادلّة والبراهين المنطقية والفلسفية فالفيناها على قصرها وافية بالغرض المقصود حرية بتامل ذوي الاطّلاع شاهدة لموافئها بغزارة المادّة وطول الباع